

Royaume du Maroc  
Ministère de l'Industrie, du Commerce,  
de l'Économie Verte et Numérique



المملكة المغربية  
وزارة الصناعة والتجارة  
والاقتصاد الأخضر والرقمي



## PORTEE D'ACCREDITATION

**LABORATOIRE D'ESSAIS DE L'ECOLE SUPERIEURE DES INDUSTRIES DU TEXTILE ET DE L'HABILLEMENT**

**(LEC- ESITH)**

**DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 11/2005**

**Laboratoire** : Laboratoire d'essais de l'Ecole Supérieure des Industries du Textile et de l'Habillement (LEC- ESITH),

**Adresse** : Route d'El-Jadida, km 8, Oulfa, Casablanca,

**Responsable technique** : M. ESSAMMAR

**Tél** : 05 22 23 41 24/65/52

**Fax** : 05 22 23 15 85

**Email** : [aessammar@gmail.com](mailto:aessammar@gmail.com) / [essammar@esith.ac.ma](mailto:essammar@esith.ac.ma)

**Révision** : 18 du 08/03/2022

**Cette version annule et remplace la précédente version 17 du 23/09/2021**

## 1. Essais chimiques sur textiles :

| Produit soumis à l'essai                        | Intitulé de l'essai  | Caractéristiques ou grandeurs mesurées  | Références de la méthode |   | Lieu de réalisation |             |      |
|---|--|---|--------------------------|---|---------------------|-------------|------|
|   |  |   | Normes marocaines        | Autres  | Labo                | Labo Mobile | Site |
| Textile de toutes natures et sous toutes formes | Solidité des coloris au frottement                           | Grade de dégorgeement                   | ---                      | NF EN ISO 105 X12: 2016   | X                   | ---         | ---  |
|   | Solidité des coloris à la sueur                              | Grade de dégradation et de dégorgeement | ---                      | NF EN ISO 105 E 04: 2013  | X                   | ---         | ---  |
|   | Solidité des coloris aux lavages domestiques et industriels  | Grade de dégradation et de dégorgeement | ---                      | NF EN ISO 105 C 06: 2010  | X                   | ---         | ---  |
|   | Solidité des coloris à l'eau                                 | Grade de dégradation et de dégorgeement | ---                      | NF EN ISO 105 E01: 2013   | X                   | ---         | ---  |
|   | Solidité des coloris à l'eau de mer                          | Grade de dégradation et de dégorgeement | ---                      | NF EN ISO 105 E02: 2013   | X                   | ---         | ---  |
|   | Solidité des coloris à l'eau chlorée                         | Grade de dégradation                    | ---                      | NF EN ISO 105 E03: 2010   | X                   | ---         | ---  |
|   | Solidité des coloris au nettoyage à sec au perchloroéthylène | Grade de dégradation et de dégorgeement | ---                      | NF EN ISO 105 D01: 2010   | X                   | ---         | ---  |
|   | Composition fibreuse   | % de fibres dans le mélange (masse)     | NM 09.0.113 (1992)       | MO/C/002 (Rév5-2020)<br>NF EN ISO 1833- 1/2 (2020)<br>NF EN ISO 1833- 7/11 (2017)<br>NF EN ISO 1833- 4 (2018)<br>NF EN ISO 1833- 6/12/16/18/21 (2019) | X                   | ---         | ---  |

| Produit soumis à l'essai  | Intitulé de l'essai   | Caractéristiques ou grandeurs mesurées     | Références de la méthode |   | Lieu de réalisation |             |      |
|---|---|--|--------------------------|---|---------------------|-------------|------|
|   |   |  | Normes marocaines        | Autres  | Labo                | Labo Mobile | Site |
| Textiles composés de mélange  | Analyse chimique quantitative – Partie 6 : Mélange de viscose, certains types de cupro, modal ou lyocell avec certaines autres fibres (méthode à l'acide formique et au chlorure de zinc) | % en masse de fibres dans le mélange       | ---                      | NF EN ISO 1833-6 (2019)   | X                   | ---         | ---  |
| Etoffes, vêtements et autres articles textiles  | Détermination des variations dimensionnelles au lavage et au séchage domestiques  | Variation dimensionnelle                   | ---                      | NF EN ISO 6330 (2012)<br>NF EN ISO 3759 (2011)<br>NF EN ISO 5077 (2008) | X                   | ---         | ---  |
| Produits textiles tels qu'ils sont définis dans la norme et textiles dans les articles chaussants | pH Textiles   | Valeur pH                                  | ---                      | NF EN ISO 3071 (2020)   | X                   | ---         | ---  |
|   | Dosage Formaldéhyde   | Teneur en formaldéhyde(Absorbance)         | ---                      | NF EN ISO 14184-1 (2011)  | X                   | ---         | ---  |
|   | Détermination des colorants azoïques  | Teneur en amines aromatiques (aire de pic) | NM EN 14362-1&3 (2014)   | NF EN 14362-1&3 (2017)  | X                   | ---         | ---  |
|   | Détermination des colorants azoïques  | Teneur en amines aromatiques (aire de pic) | ---                      | METHODE INTERNE MO/C/026 (2017)   | X                   | ---         | ---  |
|   | Migration des métaux lourds   | Teneur en métaux lourds (Nb de coups)      | ---                      | NF EN 16711-2 (2015)  | X                   | ---         | ---  |
|   | Détermination de la teneur en PCP et TeCP   | Teneur en PCP                              | ---                      | XP G08-015 (2000)   | X                   | ---         | ---  |

## 2. Essais physiques sur textile :

| Produit soumis à l'essai                                 | Intitulé de l'essai   | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Références de la méthode                 |                    | Lieu de réalisation |             |      |
|--|---|--|--|--------------------|---------------------|-------------|------|
|  |   |  | Normes marocaines                        | Autres             | Labo                | Labo mobile | Site |
| Etoffes textiles   | Détermination de la masse surfacique des tissus et des tricots (poids au m <sup>2</sup> ) | Poids en g/m <sup>2</sup>              | ---                                      | NF EN 12127 (1998) | X                   | ---         | ---  |
| Produits textiles tels qu'ils sont définis dans la norme | Vérification des indications d'étiquetage ou de marquage                                  | ---                                    | NM 09.0.000 (2018)<br>NM 09.0.112 (1998) | ---                | X                   | ---         | ---  |

## 3. Essais chimiques sur cuir

| Produit soumis à l'essai                        | Intitulé de l'essai                                      | Caractéristiques ou grandeurs mesurées               | Références de la méthode |  | Lieu de réalisation |             |      |
|---|--|--|--------------------------|--|---------------------|-------------|------|
|   |  |  | Normes marocaines        | Autres   | Labo                | Labo Mobile | Site |
| Tout Type de Cuir                               | Détermination du pH et de l'indice de différence         | Valeur pH  | ---                      | NF EN ISO 4045 (2018)  | X                   | ---         | ---  |
| Cuir teints                                     | Détermination des colorants azoïques                     | Teneur en amines aromatiques prohibées (Aire de pic) | ---                      | NF EN ISO 17234-1 (2015)<br>NF EN ISO 17234-2 (2011)                             | X                   | ---         | ---  |
| Cuir  | Dosage Formaldéhyde                                      | Teneur en formaldéhyde (Aire de pic)                 | ---                      | NF EN ISO 17226-1 (2019)   | X                   | ---         | ---  |
|   | Métaux lourds extractibles                               | Teneur en métaux lourds (Nb de coups)                | ---                      | NF EN ISO 17072-1 (2019)   | X                   | ---         | ---  |
| Chaussures enfants                              | Migration des métaux lourds                              | Teneur en métaux lourds (Nb de coups)                | ---                      | METHODE INTERNE MO/C/010 (2010)<br>(sur la base de NF EN 71-3 + Analyse ICP-AES) | X                   | ---         | ---  |
| Produits tels qu'ils sont définis dans la norme | Vérification des indications d'étiquetage ou de marquage | ---  | NM 09.5.100 (2019)       | ---  | X                   | ---         | ---  |

#### 4. Essais chimiques sur jouets

| Produit soumis à l'essai    | Intitulé de l'essai                         | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                                 | Références de la méthode |        | Lieu de réalisation |             |      |
|-----------------------------|---|--|--------------------------|--------|---------------------|-------------|------|
|                             |   |  | Normes marocaines        | Autres | Labo                | Labo Mobile | Site |
| Jouets : catégorie I et III | Détermination de la teneur en métaux lourds | Teneur en métaux lourds : les 18 éléments                              | NM EN 71-3 (2018)        | -      | X                   | —           | —    |
| Jouets : catégorie II       |   | Teneur en métaux lourds : les 18 éléments sauf le Chrome et le Cadmium |                          |        |                     |             |      |

#### 5. Essais chimiques sur vaisselles en céramique, en vitrocéramique et vaisselle de table :

| Produit soumis à l'essai   | Intitulé de l'essai                        | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Références de la méthode |                     | Lieu de réalisation |             |      |
|--|--|--|--------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------|
|  |  |  | Normes marocaines        | Autres              | Labo                | Labo Mobile | Site |
| Vaisselle en céramique, en vitrocéramique et vaisselle de table en contact avec les aliments | Détermination des métaux lourds (Pb et Cd) | Teneur en métaux lourds                | NM ISO 6486 (2002)       | NF EN 1388-1 (1996) | X                   | ---         | ---  |

#### 7. Analyses chimiques sur les détergents :

| Produit soumis à l'essai | Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées  | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Textes de références |        | Lieu de réalisation |             |      |
|--------------------------|---|--|----------------------|--------|---------------------|-------------|------|
|                          |   |  | Normes marocaines    | Autres | Labo                | Labo Mobile | Site |
| Détergents               | Détermination de la teneur en matière active anionique selon une méthode manuelle ou mécanique par titrage direct dans deux phases. | Matière active anionique en %          | NM ISO 2271 : 2004   | -      | X                   | -           | -    |
|                          | Détermination de la teneur en matière active cationique Partie 1 : Matière active cationique à haute masse moléculaire.             | Matière active cationique en %         | NM ISO 2871-1 : 2019 |        |                     |             |      |

## 8. Analyses physico-chimiques sur les eaux :

| Produit soumis à l'essai                       | Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées   | Caractéristiques ou grandeurs mesurées       | Textes de références  |                 | Lieu de réalisation |             |      |
|--|--|--|-----------------------|-----------------|---------------------|-------------|------|
|  |  |  | Normes marocaines     | Autres          | Labo                | Labo Mobile | Site |
| Eaux traitées<br>Eaux naturelles<br>Eaux usées | Détermination du pH  | pH en unité pH                               | NM ISO 10523 : 2012   | -               | X                   | -           | -    |
|  | Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif ICP MS Partie 2 : dosage de 62 éléments | Concentration en As, Cd, et Cr en µg/l       | NM ISO 17294-2 : 2014 | -               | X                   | -           | -    |
|  | Détermination de la conductivité électrique  | Conductivité électrique en µs/cm             | NM.ISO 7888 : 2001    | -               | X                   | -           | -    |
| Eaux traitées<br>Eaux naturelles               | Détermination de l'alcalinité<br>Partie 1 : Détermination de l'alcalinité totale et composite 5%                 | TAC exprimé en °F                            | NM 9963- 1 : 2001     | -               | X                   | -           | -    |
|  | Dosage des fluorures<br>Partie 1 : Méthode électrochimique pour l'eau potable et faiblement polluée              | Détermination des ions Fluorures (F) en mg/l | NM ISO 10359-1 : 2001 | -               | X                   | -           | -    |
|  | Dosage des ions sulfates, Méthode néphélométrique  | Concentration en ions Sulfate en mg/l        | NF T 90- 040 : 1986   | -               | X                   | -           | -    |
|  | Dosage des nitrites<br>Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire  | Concentration en nitrites en mg/l            | NM ISO 6777 : 1999    | -               | X                   | -           | -    |
|  | Dosage des chlorures<br>Titration au nitrate d'argent avec du chromate comme indicateur (Méthode de Mohr)        | Concentration en Chlorure en mg/l            | -                     | ISO 9297 : 1989 | X                   | -           | -    |